COIOS COSSTCKHE Сочивлистических Роспублик



Государственный комптет CORSTA MEDICIPOS CCCP DE GREEK HISTOPETERNE M OTEPMINE

ОПИСАНИЕ | (11) 627990 **ИЗОБРЕТЕНИЯ**

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 19.05.77 (21) 2487979/23-05

с присоединением заявки №

(23) Прноритет

(43) Опубликовано 15.10.78. Бюллетень № 38 (53) УДК 678.057.9

(45) Дата опубликования описания 29.08.78

(51) M. Ka.

B 29 C 11/00 B 29 C 1/00

(72) Авторы нзобретення Э. Б. Орлов, В. С. Горячев и Ю. Б. Вахрушев

(71) Запвитель

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ **МАТЕРИАЛОВ**

Изобретение относится к области автоклавного формования полимерных материалов в вакуумных мешках, которое нспользуется в авнационной, химической в других отраслях промышленности.

Известно устройство для опрессовки полимерных материалов канатом, под натяжением, обеспечивающее возможность создания повышенных давлений [1].

Однако из-за отсутствия герметичности устройства синжается качество отформованного изделия при изготовлении их из материалов, подверженных окислительной деструкции при отверждении.

Наиболее близким к изобретению по технической сущности и достигаемому результату является устройство для изго--видетем жиндемилоп си йилерси винелиот лов, содержащее соединенную с источником давления рабочего агента герметячную камеру и размещенные внутри нее опрессовывающую эластичную оболочку и основание, образующие формующую полость, соединенную с системой вакууми-

Однако в силу высокого давления рабочей среды снаружи опрессовывающей - эластичной оболочки и высокого вакуума внутри формующей полости при повышеяных температурах и продолжительном ;времени формования герметичность оболочки ослабевает, что скижает качество изделия при изготовлении их из материалов, подверженных окислительной деструк-

ции при отверждении.

Целью изобретения является повышение качества изделий за счет снижения пронящаемости оболочки при вакуумировании формующей полости.

Достигается это тем, что оболочка выполнена из двух герметично соединенных по периметру слоев, полость между которыми заполнена проницаемым наполнителем и связана с системой вакуумирования.

На фиг. 1 дан схематично общяй вид устройства; на фиг. 2 - оболочка в разрезе и схемв ее соедлиения с системой

2

Устройство соцержит герметычную камеру 1, соединенную с источником давления рабочего огента 2, нагревательные влементы 3, основание 4 для размещения полимерной заготовки. Заготовка покрыта опрессовывающей эластичной оболочкой 5, образующей с основанием 4 формующую полость 6, котбрая соединена вакуумной магистралью 7 с системой вакуумирования 8. Оболочка соединяется с основанием через удиотнение 3.

Оболочка 5 выполнена на рвук герметично соединенных по периметру слоев, внутренняя полость 10 которых заполнителем 11 и связена магистралью 12 с системой важуумирования 8.

Работает устройство следующим об-

Подготовленную для формования
заготовку 13 укладивают на основание
4, которое, закатывают в герметичную
камеру 1. Предварительно заготовку 13
покрывают опрессовывающей властичной
оболочкой 5 и соединяют ее с основани—
ем через уплотнение 9. После втого включают нагревательные влементы 3 и соединяют камеру 1 с источником давления
рабочей среды 2. Одновременно включают
систему вакуумирования 8.

Производят формование заготовки полимерного материала в соответствии

с режимом технологического процесса, после чего извлекают готовое изделие. Далее цикл повторяется.

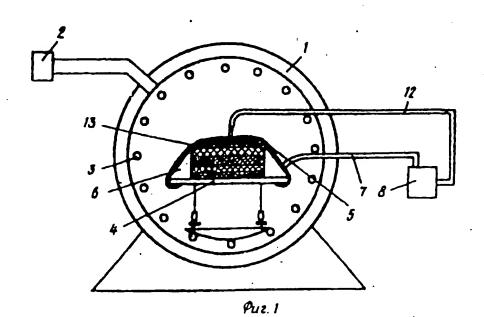
Использование данного устройства позволят повысять качество изделий из материалов, подверженных окислительной десгрукции при отверждении.

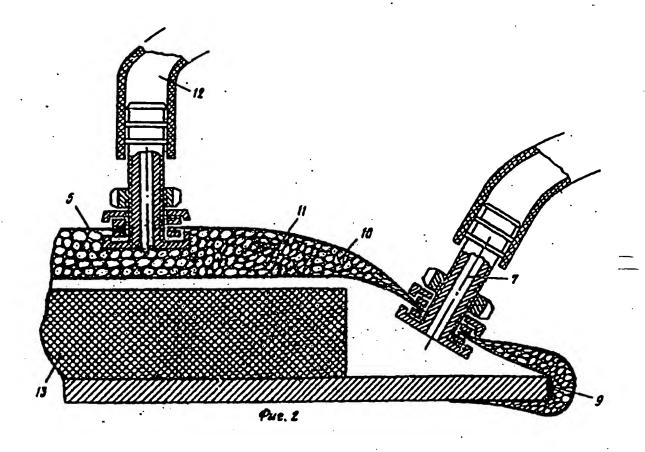
формула изобретения.

Устройство для изготовления изделий из полимерных материалов, содержащее соединенную с источником давления рабочего агента герметичную камеру и размещенные внутря нее опрессвывающую эластичкую оболочку и основание, образующие формующую полесть, соединенную С СИСТЕЙОЙ ВАКУУМИРОВАНИЯ, О Т Л И Ч А К щееся тем, что, с целью повышения качества изделий за счет сиижения проницаемости оболочки при вакуумирования формующей полости, оболочка выполнена нэ двух герметично соединенных по перяметру слоев, полость между которыми заполнена проницаемым наполиителем и СВЯЗАНА С СИСТЕМОЙ ВАКУУМИРОВАНИЕ.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе:

- 1. Авторское свидетельство СССР No. 477858, кл. В 29 D 23/00, 1975.
- 2. Киселев Б. А. Стеклопластики. Госхимиздат. М., 1961, с. 118.





Составитель И. Фролова
Редактор Т. Довятко Текрея 3. Фанта Корректор Е. Пали

3axa3. 5710/13

Тираж 810

Подписное

ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

· Филиал ППП "Патент". г. Ужгород, ул. Проектная, 4